NOTAS SOBRE LOS *ORTHOMUS* CHAUDOIR

POR

J. MATEU

Ocupándonos del género *Orthomus* Chaud., pensamos al principio publicar sobre él un estudio de carácter monográfico, pero después de haber ahondado largamente en la cuestión, llegamos a la conclusión de que un estudio exhaustivo es todavía prematuro, por las razones que exponemos seguidamente.

En general, los *Orthomus* han sido considerados casi siempre como exclusivamente mediterráneos, junto con las Islas Canarias y Madera, en las cuales se encuentran los tres subgéneros admitidos: *Orthomus* s. str., *Nesorthomus* y *Eutrichopus*. El primero de los tres subgéneros aludidos vive en Europa meridional (península ibérica, sur de Francia y acaso en el sur de Grecia), islas del Mediterráneo, Africa del Norte, Egipto y Asia Menor. Sin embargo, en la colección Oberthür, de Rennes tuvimos la ocasión de ver ejemplares, e incluso los tipos, de diversas especies australianas del género *Simodontus* Chaud., género idéntico en todo a los *Orthomus* paleárticos; además de éste, el género *Chlaenioidius Chaud., Pseudoceneus* Tisch., etc., así como ciertos géneros sudamericanos, merecen ser revisados cuidadosamente y fijar su posición sistemática y sus relaciones con los *Orthomus*. Para eso es preciso hacer una revisión de conjunto, que por el momento es imposible. Quizás en el futuro, y contando con la colección Chaudoir-Dejean (actualmente en la colección Oberthür, de Rennes, y que próximamente se instalará en el Museo de París), ese estudio podrá realizarse cumplidamente y poner en claro la sistemática de esos géneros y, por lo tanto, la del género *Orthomus* Chaud.

* * *

Tschischérine, en el siglo pasado, ya fué del parecer de unir los *Simodontus* a los *Orthomus*, considerando aquéllos como si-

nónimos de éstos. (*Horae Soc. Ent. Ross*, XXV, 1890, p. 164 (part). Castelnau, Sloane, Blackburn, etc., se han ocupado con diversa fortuna en algunas de sus publicaciones —además de Chaudoir y Thchischérine—, de este grupo de géneros, sin llegar a ponerse de acuerdo. También Straneo ha tocado ligeramente el tema al poner un cierto orden en las descripciones de *Platysmamini* australianos de la colección Castelnau. Es necesario de todo punto una revisión de los géneros australianos y americanos si se quiere definir la posición sistemática de los *Orthomus* y su parentesco con sus afines australianos y americanos.

A pesar de nuestras búsquedas —bien es verdad que bastante superficiales— en el Museo de París y en las obras de carábidos que tratan del Asia tropical y templada, por un lado, y del Africa austral y tropical, por otro, nada hemos encontrado que pueda relacionarse de un modo evidente con los *Orthomus* de Europa y Africa del Norte, y los *Simodontus* y géneros afines de Australia o de América meridional. Esa discontinuidad del área geográfica viene a dificultar enormemente la explicación de las afinidades y de la dispersión de los *Orthomus* mediterráneos (véase tirrenianos), con sus parientes del nuevo mundo y, sobre todo, de Australia y Tasmania. El catálogo Junk junta a los *Simodontus* el *S. picescens* Chaud. de Filipinas, pero según el mismo Chaudoir dice en la descripción de esta especie, no parece seguro que el ejemplar o ejemplares que le sirvieron para la descripción del *picescens*, fuesen con seguridad filipinos, ya que en el mismo envío de M. Thorey había carábidos australianos, y admite, por lo tanto, la posibilidad de un error. De no ser así, el *S. picescens* Chaud. sería el único *Simodontus* que viviese fuera de Australia y Tasmania.

No obstante, un largo estudio nos ha permitido constatar muchas fallas y errores que encierra el género *Orthomus*, sólo en su ámbito mediterráneo. Especialmente por lo que concierne al complejo del *O. barbarus* Dej. el lío es formidable. A dicha especie es posible se tengan que añadir a título de razas los *O. sidonicus* Chd., *O. planidorsis* Frm. y quizás también el *O. balearicus* Brullé.

En esta primera nota nos ocuparemos solamente de las restantes especies de *Orthomus* del Africa del Norte y de la Península

ibérica, dejando para otro trabajo más extenso el estudio del *O. barbaros* Dej. y su intrincado complejo racial. Tampoco nos ocupamos en este artículo de los *Eutrichopus* Tschisch., ni de los *Nesorthomus* Bed. de las islas Atlántidas.

Descontados, pues, los antes citados, el subgénero *Orthomus* s. str. se reduce a cuatro especies para la Península ibérica: *O. hispanicus* Dej., *O perezii* Martínez, *O. maroccanus* Chaud. y el *O. aquila* Coq. Los dos últimos son esencialmente africanos, pero se encuentran también en la Península. En Africa del Norte al *aquila* Coq. y *maroccanus* debe añadirse el *O. rubicundus* Coq. El *O. lacouri* Ant. pertenece al complejo del *barbarus* Dej. En cuanto al *O. leprieuri* Pic., creemos debe considerársele como una raza del *aquila*, con el que coincide en los caracteres fundamentales. Esta especie era desconocida de España, pero las colecciones del Instituto Español de Entomología guardan algunos ejemplares del *O. aquila* Coquer. (iguales a los ejemplares de Argelia y Túnez), y además otro ejemplar único, procedente de la Sagra, que creemos se trata de la s. sp. *leprieuri*. Asimismo, y después de haber visto los tipos de Dejean de su *Feronia hispanica*, hemos de convenir en la validez específica del *O. perezii* Martínez, especial al Centro y Este de la Península. Por el contrario, el verdadero *O. hispanicus* Dej. habita, al parecer y según los ejemplares por nosotros examinados, la parte Oeste: Portugal y Galicia.

CLAVE DE ESPECIES

1. Episternas metatorácicas estrechas, mucho más largas que anchas. Hombros con un diente humeral distinto. Talla grande .... *barbarus* Dej.

— Episternas metatorácicas cortas y anchas, tan anchas como largas o poco más largas que anchas. Hombros con o sin diente humeral. Talla menor ... 2

2. Ojos grandes y convexos, prominentes, mejillas cortas, bruscamente estrechadas hacia atrás 3

— Ojos nada prominentes y encajados en las mejillas, éstas largas y progresivamente estrechadas hacia atrás 4

3. Hombros con un diente humeral bien distinto. Talla mayor. Poro posterior del tercer intervalo de los élitros pegados a la tercera estría. Portugal y Galicia .... *hispanicus* Dej.

— Hombros angulosos pero sin diente humeral. Talla menor. Poro posterior del tercer intervalo de los élitros pegado a la segunda estría. Ojos menos prominentes (Centro y Este de la Península ibérica) .... *perezii* Martínez

4. Poro posterior del tercer intervalo de los élitros pegado a la tercera estría ... 5.
-- Poro posterior del tercer intervalo de los élitros pegado a la segunda estría. Hombros con un diente humeral distinto .... *aquila* Coq.
A. Piezas esternales bien punteadas. Argelia y ¿España? .... s. sp. *aquila* Coq.
B. Piezas esternales lisas. Argelia oriental y Túnez occidental y ¿España meridional? .... s. sp. *leprieuri* Pic.
5. Hombros con un diente humeral distinto. Impresiones de la base del protórax dobles y bien punteadas. ♂♂ brillantes, ♀♀ mates con la escultura elitral muy desarrollada. Marruecos y España meridional .... *maroccanus* Chaud.
— Hombros con o sin diente. Una sola impresión en la base del protórax, la externa nula o muy borrosa, impunteada. ♂♂ y ♀♀ brillantes. (Marruecos, Argel y Túnez) .... *rubicundus* Coquer.
A. Hombros sin diente humeral. Argelia y Túnez ...... *rubicundus* Coq.
— Hombros con un diente humeral neto. Marruecos .... *tazekense* Antoine.

Observaciones

Orthomus hispanicus (Dej.)

Esta especie fué descrita por Dejean el pasado siglo sin mencionar localidad precisa, contentándose con decir en la descripción: «J'ai pris cet insecte en Espagne, et il a été rapporté depuis des environs de Tanger par MM. Salzmann et Goudot.»

Ahora bien, los ejemplares de Tanger fueron descritos posteriormente, en 1873, por el barón de Chaudoir como una especie inédita que tituló *O. maroccanus* (in *Bull. Soc. Nat. Mosc.*, XLVII, p. 108). Sin embargo, como dice el mismo Chaudoir en el trabajo antes indicado, y al tratar del *O. hispanicus*, desgraciadamente los ejemplares que Dejean consideró como tipos de su *F. hispanica* (2 ♂♂) proceden de España, pero sin mencionar la localidad exacta. Efectivamente, los ejemplares en cuestión que nosotros vimos en Rennes, y de los cuales pudimos disecar la genitalia de un ♂, llevaban sólo la indicación de Hispania meridional. Ignoramos si la etiqueta es del mismo Dejean o si fué posteriormente añadida por Chaudoir. Desde luego, la forma general del cuerpo, así como la genitalia, concuerda con la de los ejemplares vistos por nosotros y procedentes de diferentes colec-

ciones: de Gondomar (Machado), Serra Martinho (C. de Barros) y S. de Estrella (Sanz), en Portugal. (Fig. 1 A.).

Finalmente, Chaudoir (loc. c.) describió como *O. quadrifoveolatus* individuos de procedencia gallega, desde luego idénticos a los ejemplares tipos de *hispanicus*. Corrientemente figura el *quadrifoveolatus* como sinónimo del *hispanicus*, y eso es muy cierto según pudimos comprobar al estudiar ambos tipos entre sí; también la genitalia es igual en las dos presuntas especies.

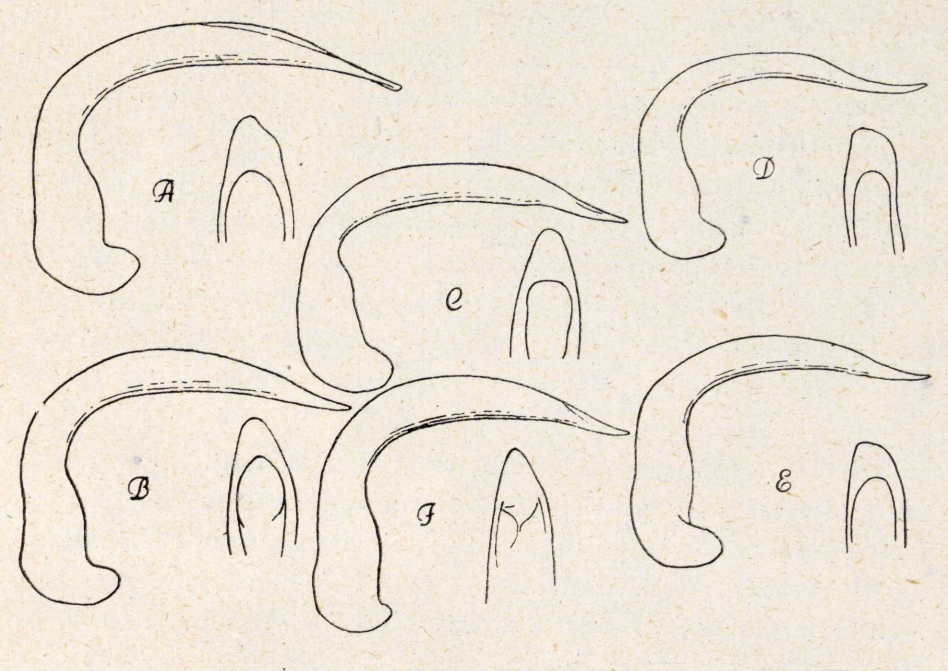


Fig. 1

De los datos que poseemos parece deducirse que el *O. hispanicus* (Dej.) es propio del oeste de la Península ibérica, siendo sustituído en el centro y este del ámbito peninsular por la especie siguiente, el *O. perezii* Mart.

Orthomus perezii Martínez

Figura en los catálogos como sinónimo (todo lo más, con interrogación) del *O. hispanicus* Dej. Nosotros, ahora, con los tipos

del *O. perezii* Mart. y del *O. hispanicus* Dej. en la mano, pudimos comprobar en Rennes la disparidad específica de ambas especies.

El *O. perezii* fué descrito por Martínez y Sáez el año 1873 en los Anales de la Sociedad Española de Historia Natural, sobre ejemplares de Cuenca y de Albarracín. La descripción es bastante buena y explícita, y no podemos comprender cómo durante tanto tiempo han existido dudas sobre la validez de esta especie.

Se diferencia claramente del *hispanicus* por su forma proporcionalmente más corta y ancha, ojos netamente menos convexos, con las mejillas más largas y menos bruscamente estrechadas hacia atrás, cuerpo más corto, ancho y oval, intervalos más convexos, episternas y primeros segmentos del abdomen punteados, por su protórax muy transversal, poro posterior de los élitros junto a la segunda estría, genitalia con el ápice regularmente redondeado, etc. (Fig. I B.)

De esta especie, el Instituto Español de Entomología guarda en sus colecciones (además de los tipos procedentes de Cuenca, Castro leg. y de Albarracín, Zapater leg.) algunos ejemplares más, procedentes de Cañizares, prov. de Cuenca (Selgas leg.), Valdelinares, prov. Teruel (Schramm leg.) y Almenara, prov. de Soria (Pacheco leg.). Al parecer, pues, cantonado en la zona centro-oriental de la Península.

Orthomus aquila Coquerel

Conocido hasta hoy sólo del Africa del Norte (Argelia). En las colecciones del Instituto Español de Entomología hemos encontrado tres ejemplares de ♀♀ de esta especie, recolectados por Schramm en Pozuelo de Calatrava, provincia de Cáceres, abril 1902, y en Murcia, sin más localidad ni fecha.

Es la única especie del género que presenta piezas esternales completa y densamente punteadas, lo que la diferencia a primera vista de las restantes, así como de su raza: *leprieuri* Pic.

Del *aquila* s. str. hemos visto ejemplares de Argelia (coll. Schramm); ídem. (Dr. Duchon); Teniet el Had (Vauloger);

Ruisseau des Singes, Kiffá VI-1951 (Mateu); Blidah; Kabylia (Dr. Martin); ídem. Mekla; Yakouren (Dr. Martin) y Bu-Berak. (Fig. I. E.)

Orthomus aquila s. sp. **leprieuri** Pic.

Hemos dudado bastante si incluir o no este *Orthomus* en el complejo racial del *O. aquila*, pero en verdad, en un grupo tan variable como el género que nos ocupa, las diferencias que separan el *aquila* del *leprieuri* no son tantas como para considerarlos específicamente distintos. La forma, talla y escultura son prácticamente iguales, difiriendo tan sólo por las piezas del prosterno, meso y metasterno, completamente punteadas en *aquila* y lisas en *leprieuri*, así como por algunas pequeñas diferencias del órgano copulador del ♂. (Fig. I. D.)

Argelia (coll. Schramm); ídem. (Dr. Duchon); Bone (Ol. Delamanhe); Gouraya y Mt. Edough V-1894 (Dr. Chobaut). Schatzmayr lo cita de Túnez: Foret des Chênes, y el Dr. Normand de Aïn-Draham, Camp de la Santé y Fernana. Pic lo cita de Yakouren y de Mte. Edough también. Parece especial a la parte oriental de Argelia y de Túnez occidental. La Sagra? (Schramm.).

En un trabajo nuestro publicado hace cierto tiempo en EOS, «El género *Orthomus* en las islas Atlántidas», T. XXVII, cuad. 3-4, 1951, dábamos el nombre de *O. leprieuri* s. sp. *zarcoi* in litt. a un ejemplar recolectado por Schramm en la Sagra. Hoy, después de detenido examen y a la vista de más ejemplares del *O. aquila leprieuri* Pic, no creemos en la validez de esta supuesta raza. El ejemplar de la Sagra no difiere de otros de Argelia y Túnez, como hemos podido comprobar; lo que ocurre es que la variabilidad observada en el complejo del *barbarus* Dej. afecta también, en mayor o menor grado, a las otras especies de *Orthomus* mediterráneos. Otra duda que se nos ha presentado en el curso de la redacción de estas notas es si verdaderamente la localidad de este *Orthomus*, y también la de los ejemplares de *aquila* de Pozuelo de Calatrava y Murcia, es buena. No hay que olvidar que durante la misma época Schramm cazó también en el Norte de Africa, y bien pudo ocurrir que hubiese habido un cambio de

etiquetas. Nos apoyamos, al decir eso, en el hecho curioso que el Padre de la Fuente, que residió durante toda su vida en Pozuelo de Calatrava, no encontrase ni citase dicha especie (*aquila*) tan característica por la puntuación de sus piezas esternales. Por otra parte, nosotros hemos estado dos veces en la Sagra pasando varios días en aquellas montañas sin encontrar rastro del *leprieuri*, pese a nuestras detenidas prospecciones, encontrando allí solamente el *O. barbarus;* tampoco Escalera, que cazó bastante en esa localidad, tuvo la fortuna de capturar ningún ejemplar. Incluimos, pues, con ciertas reservas, esas dos razas entre los carábidos españoles.

Orthomus rubicundus Coquerel

Difiere de las especies anteriores por presentar el segundo poro del tercer intervalo aplicado junto a la tercera estría, piezas esternales lisas, carece de saliente dentiforme en los húmeros, el protórax redondeado en los lados hasta los ángulos posteriores, etcétera. El penis es grueso y termina en punta fina y atenuada. (Fig. I F.)

Conocemos esta especie (raza típica) de las siguientes localidades: Algérie (G. Schramm); Bone (Henon); Medjez-Amar 1894 (ex coll. Puel); St. Charles (A. Théry); Batna; Constantine (Henon): ídem. (Ol. Delamanhe). Según Schatzmayr, vive en Argelia Occidental y Túnez.

Orthomus rubicundus s. sp. **tazekense** Ant.

Djebel Tazeka; Taza (Rotrou), según Antoine. Se diferencia del tipo por el dentículo humeral presente y por los ángulos anteriores del protórax muy salientes [1].

---

[1] Una vez redactado este artículo, el entomólogo señor A. Pardo, de Melilla, nos envió, recolectado por él en Bu-Ankud, Quebdana (Kert), el *O. rubicundus s. sp. tazekense* Ant. Gracias a la amabilidad de mi buen amigo Mr. Antoine, autor de la subespecie, pude ver los tipos de la misma e identificar, sin lugar a dudas, los *Orthomus* en cuestión. El ejemplar de Pardo es un macho.

Orthomus maroccanus Chaudoir

Se separa del *rubicundus* por sus hombros con un diente humeral saliente, las impresiones del protórax dobles y punteadas, los élitros de los ♂♂ brillantes, y las ♀♀ mates; también difiere por la genitalia del ♂ (Fig. I C).

Esta especie vive en el sur de España y en Marruecos. De la Península lo conocemos de Algeciras (Arias, Bolívar, Schramm), La Laguna de la Janda, y de Tarifa X-1941 (Vives: De Marruecos septentrional lo tenemos de numerosas localidades: Tánger (Escalera) —localidad clásica—, ídem. (Bolívar); Biutz, Anyera VI-1932 (Ferrer Bravo); Beni-Msuer (Escalera); Ceuta 23-X-1929 (Español); Monte Hacho; Benzú; Ain-Yir X-1929 (Español); Tetuán (Escalera), ídem XI-1940 (Sor Blanca); Djebel-Musa (Escalera); Targlitz VII-1941 (Morales, Pardo); Hauta Kasdir VII-1941 (Morales); Djebel Gorgues V-1941 (Morales); Djebel Leschab 21-V-1941 (Morales); Bab-Tazza VI-1930 (Bolívar); íd. íd. VI-1941 (Morales); Xauen VI-1930 (Bolívar); Bab-Bagla VI-1930 (Bolívar); Tidiquin Ketama VI-1930 (Bolívar); Ametrás VI-1941 (Pardo); Larache (Escalera); Melilla VI-1944 (Cobos); Ixmoart 1944 (Cobos).

Antes de terminar, queremos agradecer a Mr. Colas, del Museo de París; al Sr. E. Zarco, del Instituto Español de Entomología de Madrid; al Sr. F. Español, del Museo de Ciencias de Barcelona; a Mr. M. Antoine, de Casablanca; Mr. J. Nègre, de París; Sr. A. Pardo, de Melilla, y A. Cobos, de Málaga, por haberme facilitado materiales de las colecciones oficiales o de las suyas particulares, que nos han permitido redactar estas notas.